

RFT
Meßgeräte

VERÄNDERBARE

Eichleitungen



VEB FERNMELDEWERK LEIPZIG

VERÄNDERBARE EICHLEIT



Verwendungszweck

Veränderbare Eichleitungen gestatten das bequeme Einstellen ablesbarer Dämpfungswerte und damit auch definierter kleinster Spannungspegel. Sie werden hauptsächlich zu Dämpfungs- und Verstärkungsmessungen sowie zur Nachbildung von Leitungsdämpfungen verwendet.

Aufbau und Wirkungsweise

Die gesamte Eichleitungsdämpfung ist auf vier Schalter verteilt, bei Geräten

mit Neperteilung in Stufen zu

1×7 N, 7×1 N, $11 \times 0{,}1$ N und $11 \times 0{,}01$ N;

bei Dezibelteilung in Stufen zu

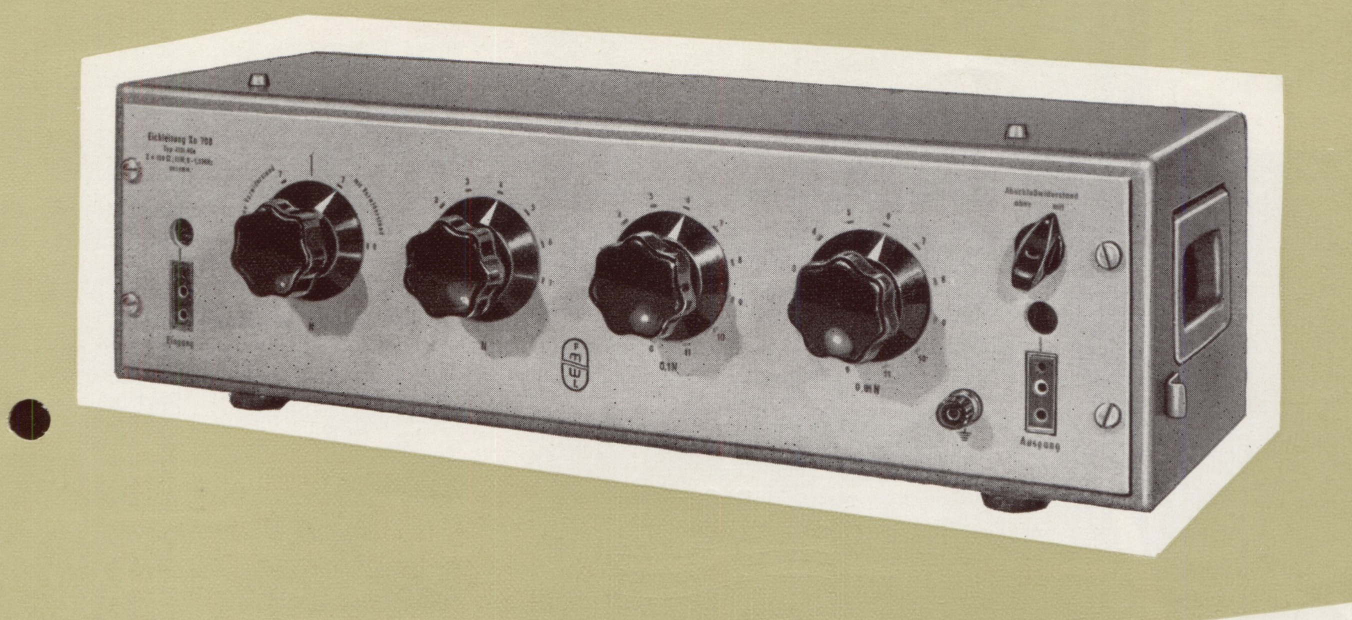
1×60 db, 6×10 db, 11×1 db und $11 \times 0{,}1$ db.

Die sorgfältig geschirmten, reflexionsarm aufgebauten Umlaufschalter sind in jeder Stufe mit getrennten Dämpfungsgliedern in π- bzw. Doppel-π-Schaltung ausgerüstet. Der Scheinwiderstand der Geräte ist in einem weiten Frequenzbereich nahezu reell und der Reflexionsfaktor entsprechend klein. Mit dem ersten Schalter (1×7 N bzw. 1×60 db) können die Eichleitungen auf einfache Weise mit und ohne Vorwiderstand Z betrieben werden. Ein weiterer Schalter erlaubt den Gebrauch der Eichleitungen mit oder ohne eingebautem Abschlußwiderstand. Alle Eichleitungen werden der Typenreihe entsprechend in Neper- oder Dezibelteilung ausgeführt. Die erdsymmetrischen Typen können mit halben Wellenwiderstand auch als erdunsymmetrische Eichleitungen verwendet werden.

Eingang symm.
Ausgang symm.
Eingang unsymm.
Ausgang unsymm.
mit / ohne Vorwiderst.
1 x 7 N / 1 x 60 db
7 x 1 N / 6 x 10 db
11 x 0,1 N / 11 x 1 db
11 x 0,01 N / 11 x 0,1 db
mit / ohne Abschlußwiderst.

Eingang
Eingang
Ausgang
Ausgang
mit / ohne Vorwiderst
1 x 7N / 1 x 60db
7 x 1 N / 6 x 10 db
11 x 0,1N / 11 x 1 db
11 x 0,01N / 11 x 0,1db
mit ohne Abschlußwiderst.

UNGEN



Veränderbare Eichleitung	Bezeichnung	Schaltung	Frequenzbereich MHz	Wellenwiderstand	Betragssicherheit für die Dämpfungswerte 0 ... 0,11 N	bis 1,1 N	bis 7 N	bis 15 N	einschaltbare Dämpfung	Abmessungen mm	Gewicht kp etwa
Xa 708	4151.906	unsymm.	0 ... 1,5	150 Ω	0,005 N	0,01 N	0,02 N	0,05 N	0 ... 15 Neper	Breite 550 Höhe 164 Tiefe 200	14
Xa 709	.907	„	0 ... 1,0	600 Ω	0,005 N	0,01 N	0,02 N	0,05 N			
Xa 710	.908	„	0 ... 1,5	135 Ω	0,005 N	0,01 N	0,02 N	0,05 N			
Xa 720	.913	symm.	0 ... 1,5	150 Ω	0,005 N	0,01 N	0,02 N	0,05 N			
		unsymm.	0 ... 10	75 Ω	0,005 N	0,01 N	0,05 N	0,1 N			
Xa 721	.914	symm.	0 ... 1,0	600 Ω	0,005 N	0,01 N	0,02 N	0,05 N			
		unsymm.	0 ... 1,5	300 Ω	0,005 N	0,01 N	0,02 N	0,05 N			
Xa 722	.915	symm.	0 ... 1,5	135 Ω	0,005 N	0,01 N	0,02 N	0,05 N			
					0 ... 1,1 db	bis 11 db	bis 60 db	bis 120 db			
Xa 715	.909	unsymm.	0 ... 1,5	150 Ω	0.05 db	0,1 db	0,2 db	0,5 db	0 ... 120 db*)		
Xa 716	.910	„	0 ... 1,0	600 Ω	0.05 db	0,1 db	0,2 db	0,5 db			
Xa 717	.911	„	0 ... 1,5	135 Ω	0.05 db	0,1 db	0,2 db	0,5 db			
Xa 718	.912	„	0 ... 1,5	200 Ω	0.05 db	0,1 db	0,2 db	0,5 db			
Xa 725	.916	symm.	0 ... 1,5	150 Ω	0.05 db	0,1 db	0,2 db	0,5 db			
		unsymm.	0 ... 10	75 Ω	0 05 db	0,1 db	0,5 db	1 db			
Xa 726	.917	symm.	0 ... 1,0	600 Ω	0.05 db	0,1 db	0,2 db	0,5 db			
		unsymm.	0 ... 1,5	300 Ω	0.05 db	0,1 db	0,2 db	0,5 db			
Xa 727	.918	symm.	0 ... 1,5	135 Ω	0.05 db	0,1 db	0,2 db	0,5 db			
Xa 728	.919	symm.	0 ... 1,5	200 Ω	0.05 db	0,1 db	0,2 db	0,5 db			

*) Die Ausführungen in Dezibel werden nur auf besondere Bestellung angefertigt.



Ergänzungsgeräte
(nicht zum Lieferumfang gehörend):

Koax. Verbindungskabel 3050.206—00001
HF-Verbindungsleitung 3050.207—00001
Gehäusedeckel Größe A 3 nach DIN 41610



VEB FERNMELDEWERK LEIPZIG

Leipzig O 27, Melscher Straße 7

Drahtanschrift: Fernmeldewerk Leipzig · Fernruf 64471 · Fernschreiber: FMW/LZG 051 330

Export-Information durch „DIA" Deutscher Innen- und Außenhandel

Elektrotechnik

Berlin C2, Liebknechtstraße 14 · Telegramme: Diaelektro · Ruf: 51 04 81

Nr. Ag. 30/1165/59/DDR · Druck: C. Schröter KG, Leipzig C1 III/18/10